



## **BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO**

RESULTADOS DE VIGILANCIA SOBRE MOSCAS DE LA  
FRUTA EN EL DEPARTAMENTO DEL CESAR

TERCER TRIMESTRE

AÑO 2011



## DIRECCION TECNICA DE EPIDEMIOLOGIA Y VIGILANCIA FITOSANITARIA. SECCIONAL CESAR

### DetECCIÓN de *Anastrepha* spp. y *Ceratitis capitata* (Wiedemann)

El Departamento del Cesar tiene un área total de 22.905 Km<sup>2</sup>, políticamente está dividido en 25 Municipios, en todos en mayor o menor área se establece frutales, en su mayoría a nivel de patios.

El área establecida en frutales es de 8.214 has, siendo las principales especies naranja, papaya, aguacate, mango y patilla, en total existen 9 especies de frutales establecidas con una producción anual de 143.000 toneladas, cuyo valor se estima en 715.000 millones de pesos.

Durante el ciclo vegetativo de estas especies frutícolas se ha comprobado que los frutos son afectados por diferentes especies de moscas de las frutas cuyos daños se estiman entre 10 y 50%.

**TABLA 1.** Areas establecidas de frutales en el Departamento del Cesar año 2011

ESPECIE	AREA (ha)	RENDIMIENTO (t)	PRODUCCION (t)	COVERTURA MUNICIPIO
Aguacate	1652	7,7	12731	14
Mango	616	10.0	6208	10
Maracuyà	278	7,7	2160	8
Mora	215	7,3	1574	5
Naranja	2325	8,8	20557	10
Patilla	540	11.0	5950	13
Papaya	2320	39.0	92160	9
Melón	27	39.0	217	6
Lulo	241	6,0	1468	7
<b>Total</b>	<b>8214</b>		<b>143.025</b>	

Fuente: Secretaria de Agricultura Gobernación del Departamento del Cesar

### MONITOREO MOSCAS DE LA FRUTA

En el Departamento del Cesar, el área de monitoreo de moscas de las frutas se estableció en enero de 2011 en la zona citrícola del municipio de Chimichagua, que tiene establecidas aproximadamente 1.200 has. de naranja en zona plana cuya altitud está por debajo de los 100 m.s.n.m. (Mapa 1).

El objetivo de este Boletín es presentar los resultados de vigilancia y monitoreo de las moscas de la fruta *Anastrepha spp* y *C. capitata*, permitiendo determinar los índices de infestación (MTD) y reconocimiento e identificación de las principales especies de esta plaga mediante el establecimiento de una red de trapeo la cual está diseñada en una ruta de monitoreo localizada en el municipio de Chimichagua, que es donde hay más áreas establecidas en frutales en el Departamento del Cesar.

El seguimiento a las trampas instaladas se hace mediante el servicio a las trampas cada siete (7) días, consistente en la colecta de las especies

capturadas en las trampas para su identificación taxonómica y el recibado de las mismas manteniéndolas en condiciones optimas para un nuevo periodo de exposición.

**Mapa 1. Departamento del Cesar**



**Fuente:** Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Cesar.

Para el cálculo de los índices de infestación de moscas de la fruta en campo, se utiliza el índice técnico de mosca trampa día (MTD), unidad utilizada en trabajos de fluctuación del número de adultos en un área de tiempo determinado.

Esta información generada a nivel departamental es consolidada por la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del Ica en la base de datos del Plan Nacional de Mosca de la Fruta, PNMF.

La información contenida en el presente boletín es obtenida de la revisión de 15 trampas McPhail y 11 tipo Jackson, para un total de 26 trampas (Tabla 2.) a las que durante el periodo de 2011, cuarto trimestre se les ha realizado 338 lecturas (Tabla 3.)

**Mapa 2. Puntos de monitoreo en el municipio de Chimichagua (Cesar)**



Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Cesar.

**Tabla 2. Número de trampas activas en ruta de vigilancia – Cuarto trimestre 2011**

Tipo de Vigilancia	Nombre de la ruta	Número de Trampas		Total
Nativas y Ceratitis	Chimichagua	Mc Phail	Jackson	
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>11</b>	<b>26</b>

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Cesar.

**Tabla 3. Número de lecturas a trampas instaladas en ruta de Vigilancia – Cuarto trimestre 2011.**

Tipo de trampas	Tipo de Vigilancia	Total Servicios
	Nativas y Ceratitis	
Mc Phail	15	195
Jackson	11	143
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>338</b>

Fuente: Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria. Instituto Colombiano Agropecuario, ICA. Seccional Cesar.

## **RESULTADOS DE VIGILANCIA**

Para el cuarto trimestre los resultados de servicios en trampas y determinación taxonómica se siguen sosteniendo con reporte de cero capturas de *Anastrephas* spp. ni *C. capitata* en la zona de monitoreo del Municipio de Chimichagua.

Los criterios para la puesta en marcha de esta ruta de mosca de las frutas con fines de declarar área de baja prevalencia al Municipio de Chimichagua es debido a la considerable área de naranjas allí establecidas 1200 has. que se encuentran en una zona plana y posee vías de acceso para transportar estos cítricos rápidamente a puertos como Santa Marta con fines de exportación a mercados de Norte América.

## **CONCLUSIONES**

Se realizaron en total 338 revisiones a trampas McPhail y Jackson, en ninguna de estas se capturó moscas de las frutas del género *Anastrepha* ni *C. capitata*, lo cual hace presumir que el área citrícola donde están establecidas esta trampas los niveles poblacionales de dicha especies plagas son bajos.